

以上任

收發課收到
信件特列於
後為盼。
No 收信
194 Messur
Laf Al
191 E. W.
ank

張一版出日今

地址 北京大學第一院
局一十零七十二號
廣告費 銅元一枚每月自取一角五
分送一角七分外省三角一郵
費在內一報費先付其餘不收
刊號字七日以內每字八厘一
月內五厘長期面訂五十字起
(目要日)

▲讀書記卷第四
(第二十七、二十八頁)

時間在五月一日（星期二）下午四時。地點在第三院大禮堂。同學願蒞者，按時早到。

本系讀書會訂於五月五日(禮拜六)午後二時在第三院大禮堂開會擬敦請日本西京大學東洋美學史教授澤邨專太郎先生講演(課題臨時宣布)屆時務希會員諸君降臨爲幸

四月二十七日

本科各系四年級所習功課經教務會議議決於五月十五日起舉行試驗其他各生有選習同種功課者亦應同時受試考試科目時間表另行宣布

五月四日上午九至十一時即原授課時間並原教

室書賦

四月二十八日

第三院一二三教室前均修理走廊所有此兩教室之

功課暫改在第二院教室上課茲該處業已修竣竣

[illegible][illegible]

至六時現改在星期三下午四至六時

沈士遠先生因事尙未來 原本星期二二續假兩天

四月三十日

講演錄

普通物理講演
(第三十九次登)

李得華教授講
品青記

將面積切斷。下圖即為三一的斷面。

延長 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 兩邊的兩個 $\angle 2$ 力使交於 $\angle 3$ 軸

上，
或轉成一角則三在
軸上的射影是

子來作在而行之人者中上陽功

...

$$\frac{a}{2} - \sin \frac{a}{2}$$

$$\therefore \text{Add } \frac{\alpha}{2} = \text{Add Sin}$$

若 $\frac{N}{2}$ 的角度很小則 $\frac{N}{2}$ 可略等於 $\frac{N}{2}$

$$\therefore \text{Adj}(\cos \theta) = \text{Adj} \sin \frac{\alpha}{2} = \text{Adj} \frac{\alpha}{2}$$

依同樣的道理在 邊的 力在 軸上的

射影也應得同樣的結果。這兩個射影的量加起來就應等於——

σ — $\frac{2.111}{2}$ — Δ lla

在甲圖 $ABCD$ 的面上畫一個與 EF 成直角的 GG' 曲線。看 GG' 的斷面。(如下圖) 依前法求得兩個 A_{12} 在 XY 軸上的射影量的和是：—

And I'll say:

小面積四邊的射影量已經求得了，我們再看面積的上下兩面的兩個力。

凹面所受的力是 P_{III} 。凸面所受的力是 P_{II} 。這兩個力與 Z -軸平行，所以這兩個力在

轴上的射影亦是 P_{1111} 及 P_{2211} 。
 P_{1111} 是凸面的力， P_{2211} 是凹面的力；其

兩個力是反對的方向。如凸面的爲正，則凹面的
即爲負。現在假定凸面的爲負。設六個力的射影
的和等於零。就是——

$$P_1 dV_1 + P_2 dV_2 + \dots + A dV_n = A dV_n + A dV_n + \dots + A dV_n = 0$$

$$P_1 dV_1 + P_2 dV_2 + \dots + A dV_n = A dV_n + A dV_n + \dots + A dV_n = 0$$

即

$$(P_1 - P_2) dV_1 + A(dV_1 + dV_2 + \dots + dV_n)$$

$$P_1 dV_1 + P_2 dV_2 + \dots + A dV_n = A dV_n + A dV_n + \dots + A dV_n = 0$$

$$\alpha = \frac{dV}{R}$$

同理求得

$$\alpha = \frac{dV}{R}$$

把 α 代入上式

$$(P_1 - P_2) dV_1 + A(dV_1 + dV_2 + \dots + dV_n)$$

$$P_1 - P_2 = A \left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n} \right)$$

右左就是 Laplace 氏的數學式。P 及 P' 的差叫做毛細管壓力。此式在毛細管引力裏邊是很重要的。

從上式可以看出在凹面的壓力比在凸面的壓力大。假若毛細管的半徑非常的小則上吸或下抑面均成半圓形就是：

$$\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$

故上式可以改為

$$P - P' = \frac{2A}{R}$$

Jurin 氏定律

設毛細管中有液體上升，而液體的平均高度為 h。又液體的比重是 ρ 。若將 h 高的空氣壓力忽

略則

$$P - P_1$$

$$P - P_1 = h \rho g$$

$$P - P_1 = h \rho g$$

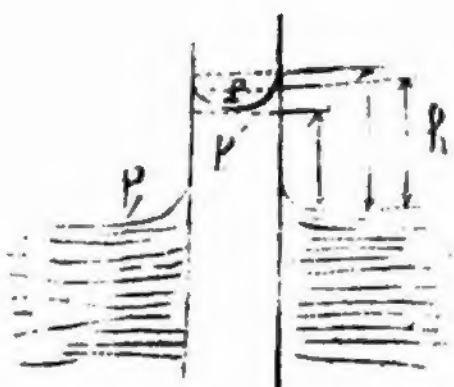
$$P - P_1 = \frac{2A}{R}$$

$$\frac{2A}{R} = h \rho g$$

$$\frac{2A}{R} = h \rho g$$

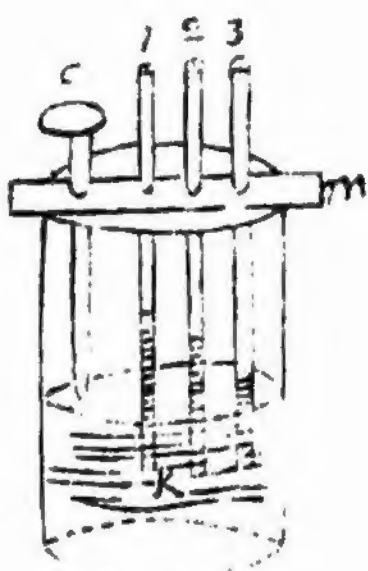
這就是 Jurin 氏的定律。氏為英之物理家，數學家生於一六八四年死於一七五〇年。

從此式可以看出液體上升之高度 h 與毛細管之半徑 R 成反比例。



Lawrence 氏的試驗 氏為法國物理家及化學家，是一七七八年生，一八五〇年死的。

的試驗就是要證明 Jurin 氏的定律。試驗的裝置如下：



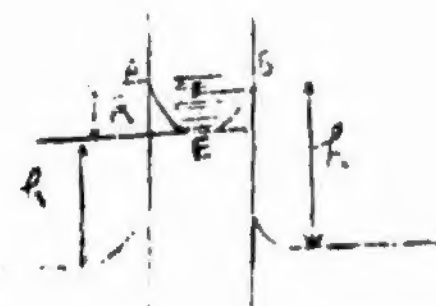
解圖 玻璃瓶內盛水或其他液體，瓶上有一金屬板。板上插有三個玻璃管一個螺旋金屬柱。

三個小管須先用粗酸洗之再經發化鋼洗之最後用酒精洗之，且須插入水中。螺旋的金屬柱須

恰恰着水面。第三個管的徑最大故水升最低，第二個管的半徑較小故水升較高，第一個管的半徑最小故水升最高。另用測微器 (athetometer)

測各管中水之高度，先對準管中水柱上部之最凹點次將瓶中之水取出若干，再對準下部尖端。

即可得之。設 R 為上吸面的半徑。從此可求得水柱之平均高度 h，其圖及數學式如下：



$$P - P_1 = h \rho g$$

$$h = \frac{P - P_1}{\rho g}$$

$$h = \frac{P - P_1}{\rho g}$$

(未完)

雜錄

讀易說象著述大意

(二續)

宜知卦象與爻象之不同。不可混於說卦傳之言卦象。以解六爻也。卦象。如乾三連象天氣之積重。坤六斷象地形之界分。艮三連象陽內動而附陰。在外。巽下斷象陰內旋而八方不同。離中虛象陽光四照而中虛。坎中滿象剛剛陷而中流。兌上缺象陽水枯而口缺。艮三連象陰土重而石高。此三畫卦之取象也。而乾象天行。坤象地勢。震象雷。雷水象解。此六畫卦之取象也。卦象非三畫即六畫。無不及三畫者。爻象則不然。一畫可取象。如陰言霜雪言冰言血言女子。陽言石言金言龍言丈夫。兩畫可取象。如巽言風而二實象。艮言山而二毛象。震言雷而四畫可取象。如小畜一陰在乾上象雲。一陽在乾下象龍。乾為天為君為金為玉云云。乃解卦八卦之變象。而推知以盡其除。各爻之取象。不拘於此也。余氏均卦象以解

國立北
京大學
社會科學季刊

第一卷第一二號

新體分類中華地圖

預約券茲因有人預定特將期限展至

歌戈魚虞模古韻考

科學的文史家著述

鄭樵傳

胡適

顧頡剛

朱希祖

長報附刊聯合印本

日本二十五分，歐其三十五分。本社即當寄奉。外埠代派，不折不扣。寄費由郵局加郵費。北京宣武門外西便門胡同報社總發行。

受象。至不合之處。則以象附會之。夫坎之下一畫。與巽無異。震之下二畫。與離無異。坤下三畫。將同於艮。乾下二畫。將同於兌。卦象可如此混同耶。明乎受象之不拘於卦象。庶無穿鑿求象之弊矣。

宜研求六爻之位。及主位應位乘位承位。種種以取象也。何謂主爻。象義所在是。明乎象義。無不知主爻者。有主爻即有應爻。二與五應。三與上應。初與四應。爻與爻比。乘下為乘。承上為承。先儒皆以為比是。无妄剛自外來。為主於內。主之証。各象所謂剛中而應。應之証。屯二乘剛。豫五乘剛。乘之証。歸妹初承二。承之証。五上為天。三四為人。初二為地。爻位之一說也。五君位。二三四位。初民位。上无位。爻位之又一說也。讀易之法。既知主爻所在。而後取應。取乘。取承。取主爻之往來上下遠近內外。天地人物。服飾器具。昆蟲草木。無不可取象者。不能殫述。舉六位取象之法。列表如下。

(表從略)

觀二體之象。而知與象義相發明者。不可不講也。如屯之建侯震象。陷險坎象。震需之郊沙泥。遠近於坎之象。同人以乾外為野。於門於宗升高乘墉。即從遠近於野取象。各卦當如是觀。王氏得真忘象之說。確非定論。

觀互象變象。以補爻象卦象之不足。以見辭從象生也。何為互象。每卦六爻。除初上二爻。二至四。三至五。皆可互卦。如屯二至四互坤象。故象得民。井二至四互兌缺。三至五互離中虛。故象羸瓶。益從否變。否坤在下。變益則坤當二至

四位。故象建國。程子不談卦互。未知益之四爻。作何解說。卦變之法。本於左氏傳。二曰在乾之始。乾初爻變也。在乾之同人。乾二爻變也。在師之臨。師初爻變也。此象法之尚變。而証之爻象亦然。如訟二歸通。變坤象也。比初益五。變震仰孟象也。解上射中。變離象也。如此解釋。視之正爻辰之法。較為有據。

(四)因前因仍前日之訂本。分傳錄解。以符孔翼也。亦經惟易未遑奉火。孔翼視他經為完。漢經生施孟梁邱之徒。各為師說。用和說尚。得立學官。不盡合於孔翼可知。惟費直氏高相氏。專以孔翼解經。不為師說。可見諸家尊經屈傳。視孔翼與師說無異。二家分傳錄經。所以尊孔翼而不為歧說也。鄭氏諸儒。多傳貿易。而不無異同。宋程氏明顧氏。至欲改從原本。恐不合費高重孔翼之意。是編說象解象。務求合於孔翼。故以分傳錄經舊本為是。(漢章譚案高相之易說陰陽災異似不能與費直言又分家傳附經始於後鄭分爻象附爻始於小王豈非費氏校漢書儒林傳三國魏志可知)

(五)瑣記象之剛中而應。指二五言。以一爻應一爻也。若小畜未得位而上下應之。大有柔得尊位大中而上下應之。比以剛中也。上下應也。豫剛應而志行。皆以一陽一陰。應象陽象陰。與各爻不同。若大有之應天。大畜之應天。中孚之應天。指上一爻言。上天位。故大有言天祐。大畜言天衢。惟中孚家以利貞為應天。爻之翰音登天。則不能應天。善微不同。

坎言矢。解二得黃矢。噬嗑四得金矢是。離言亡矢。旅五射雉一矢亡是。坎水為酒。中實為食。需五酒食。困二酒食。坎四樽酒。漸二飲食。未濟上飲酒是。離中虛不食。明夷初三日不食是。家人二中饋。互坎為食。離火熟之象。

恒四曰久非其位。安得禽也。以位左偏僻。非禽獸集之地故然。若其四不以位左无禽。且有功何也。蓋巽以中命為義。五出命。四承命。以陰承陽。得中命之正。與恒四居非其位不同。不第恒四應初陰虛天禽。巽四互離網罟有佃漁之象也。

涉水以出為利。需之利涉。坎在外。故出穴。以入為不利。需之不利涉。坎在內。故入淵。同人之利涉。乾在外也。大畜之利涉應天。上卦外也。與頤上之利涉同。需之利涉。有事舟楫也。益之本道乃行。中孚之乘木舟楫。濟之乘木有功。皆舟楫之事。從巽禾取象。謙初之用涉大川。謂虛懷卑下。乃他日成才濟川之本。此易之為變所適也。(譚案為變當是惟變之理)

上經位不當。皆三。履三三三三三三三三三三。下經四三並言。五日四解四四四四四四四四四。小過四。履三三三三三三三三三三三三三三。易之言血。不皆坎象。坤上。屯上。小畜四。歸妹上。皆陰爻也。惟渙上陽爻。則以坎為血。以上為血去。言涕洟亦陰爻。屯上。離五。萃上或坎或兌。亦不拘一象。比初益岳。坎四樽酒。離三數也。損象二益。為變為互。皆象仰孟象。惟井象之瓶。互離象。

公告

四年級全體同學公鑒

逕啟者為印刊畢業同學錄事特函公告諸同學察茲為從早付印務請諸君于五月二日前將照相惠下為荷
同學陳履謙謹啟 四月二十五日

北大學政治考察團啟事

本校教職員諸先生鈞鑒：
敝團此次旅行籌款。承諸位先生熱心贊助至為感激！所有票資。請逕由北大會計課轉撥。以省手續。而便結束。實為至禱！除函請會計課代收外。特此通知。諸希諒察！
本校同學張懷幼學校幼女學院北大音樂廣東音樂懷幼音樂廣旦廣術諸先生鈞鑒：
敝團此次舉行游藝。籌款旅行。諸承贊助。實深銘感！除函函申謝外。特此致謝！

新編 中華地圖預約期限只有今天
一天了(四月三十日止)截代售處本校出版部

如詩詞詳論沈伯時曰一條。陸本注出樂府指迷。而計本注作詞源。樂府指迷與詞源爲二書。不知許氏何以改作詞源。豈此又參據張炎輯本耶。俟得張本再覈之。

活字本清宣宗御選唐詩一冊。凡六十六頁。陰陽葉各十行。行二十一字。自題長句詩僧凡兩凡七十二家。入選者不盡佳詩。不知誰爲捉刀人。或竟出吳官耶。

爲詩話者極多。詞曲話已較少矣。論文而以文話名則尤少。清道光中慈谿集元樓晏公輯在香樓文話十四卷。附清蒼崖金石例二卷。書前有陳用光華槐姓疑葉元均及自序各一首。自謂以前論文語要。大畧其矣。然不能以類爲件系。可當漁獵而不足爲要長。

編在廣州得守約篇叢書甲乙四三集。凡六十三種。其目錄數葉。板心題曰守約篇。書前有陳蘭甫序補李君自謂年老不著書而抄書。抄成六十三種而爲之序錄云云。又有李恢瑒光緒序目錄前古笈。遠則彌珍。而何詩選魏叢書尙存八十餘種。唐宋說部。洋洋充棟。而前清種海六日餘種。二書世多有。今皆不錄。又如曹恩氏之嶺南遺書粵雅堂叢書潘氏之海山仙館叢書已見者。亦不錄。合數書而去取之。得六十三種。其餘歸下星相釋道之書。不攬入焉。